

"A IMPORTÂNCIA DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO ORBITAL NA AVALIAÇÃO DO
PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO DO ESPAÇO: O EXEMPLO DE RONDÔNIA/BRASIL"

Eduardo R. V. Lima*

Eliana F. B. Bucci*

Evlyn M. L. M. Novo

Raimundo de Almeida Filho

Sandra M. F. da Costa*

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT

Caixa Postal 515 - 12201 São José dos Campos - SP.

RESUMO

Antes do advento do sensoriamento remoto orbital, avaliava-se os processos de transformação do espaço através de evidências in diretas, como trabalho de campo, ou fotografias aéreas. As fotografias aéreas permitem identificar áreas sujeitas a diferentes taxas de transformação, revelando-se como ferramenta indispensável nos estudos de avaliação da dinâmica espacial. Porém, sua aquisição sistemática torna-se inviável, principalmente em países de dimensões continentais como o Brasil. Os dados de sensoriamento remoto orbital por serem adquiridos com maior facilidade, a um custo relativamente baixo, comparando-se com outras fontes de dados, e com maior frequência apresentam uma grande adequação a estudos de fenômenos dinâmicos. Assim, neste trabalho procurou-se apresentar um exemplo de aplicação de dados MSS e TM no estudo da transformação espacial ocorrida com a implantação de projetos de colonização agrícola em Rondônia/Brasil. Foi dada ênfase a alteração do espaço no tempo, sendo observada uma taxa de desmatamento de 654km²/ano num período de 13 anos. Tal processo de desmatamento já causou sérios danos ao meio ambiente, como a erosão e a progressiva esterelidade do solo.

* - Bolsista do INPE.